

# Методы и работа с данными

Урок 2





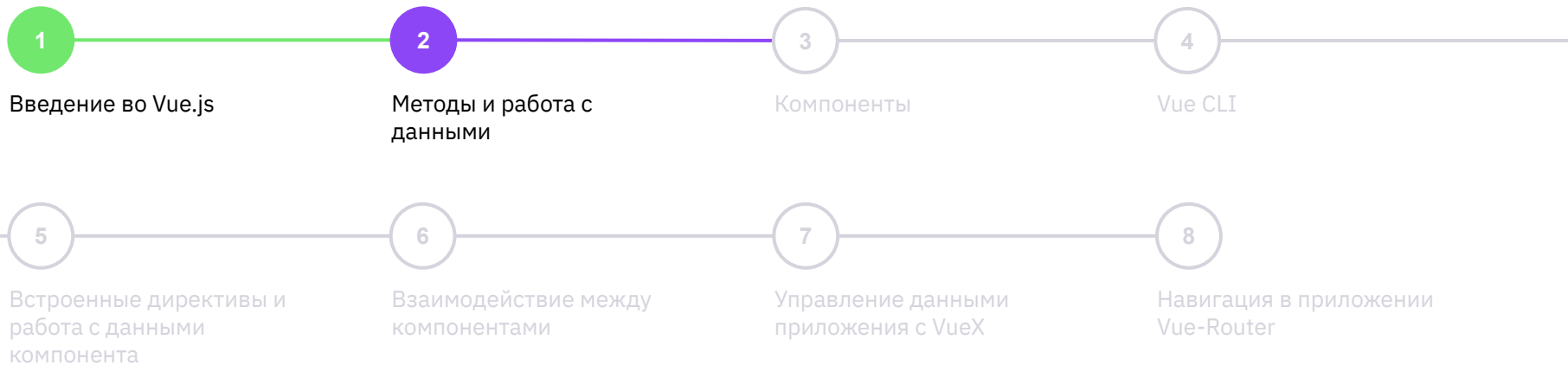
## Кадочников Алексей

Frontend-разработчик

- ☀ Веб-разработчик со стажем более 9 лет
- ☀ Преподаватель GeekBrains с 2015 года
- ☀ Автор курсов по Frontend на портале Geekbrains
- ☀ Работал в таких компаниях как VK и Wizard-C










# План курса





## Что будет на уроке сегодня

-  Директива v-on
-  Директива v-bind
-  Директива v-model
-  Модификаторы в директивах
-  Отрисовка списков
-  Методы
-  Вычисляемые свойства



## Введение

В прошлом уроке мы успели познакомиться с фреймворком Vue.js научились запускать первый код и создавать самые простые конструкции, важной особенностью конечно являются события, которые мы обрабатываем на странице.





## Введение

На этой лекции вы найдете ответы на такие вопросы как / узнаете:

- Встроенные директивы
- Что такое методы и как с ними работать
- Работа с данными
- Добавление стилизации





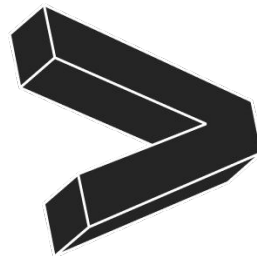
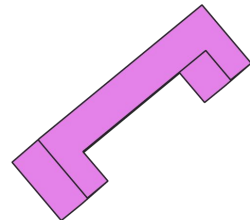
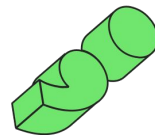
# Директивы





## Директивы

Директива - это специальный атрибут html элемента или компонента с приставкой v-, который “привязывает” изменение этого элемента к какому-то js выражению.







## Директива v-on

Прикрепляет к элементу подписчик события. Тип события указывается в параметре после тире, например:

```
1 v-on:click  
2 v-on:input  
3 v-on:focus  
4 v-on:mouseover  
5 v-on:keyup
```



## Директива v-bind

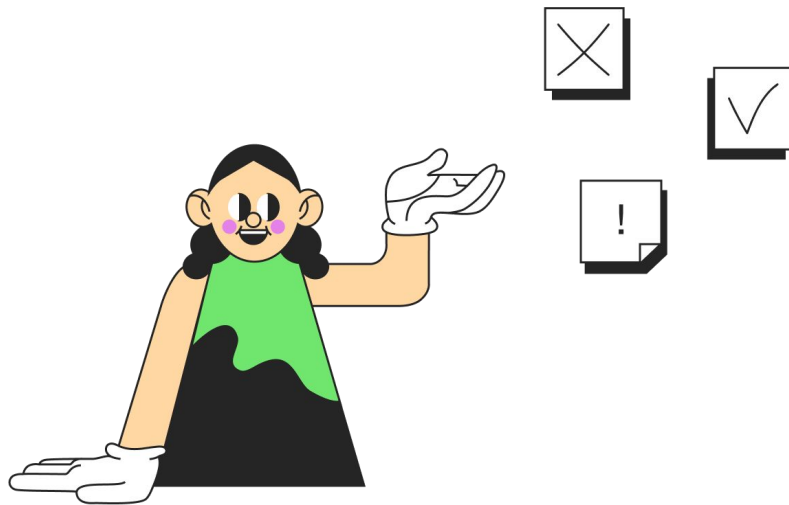
Данная директива позволяет “привязать” значение атрибута. Простыми словами, то если мы хотим в html-атрибут элемента передать значение из данных data, то v-bind нам в этом может помочь.





## Директива v-model

V-model помогает связать элемент для ввода с какой-то переменной в наших данных. Причем сделать это в двух направлениях: таким образом, что при изменении данных в поле ввода будут меняться данные в объекте data, и наоборот.





## Модификаторы в директивах

У каждой директивы могут быть свои модификаторы. Они позволяют дополнительно сконфигурировать поведение директивы, выполняя какие-то рутинные операции.

**Для примера у v-model есть такие модификаторы:**

- `.trim` - автоматически обрезать пробелы в начале и в конце строки
- `.lazy` - v-model синхронизирует ввод с данными по событию `input`, чтобы использовать для синхронизации после события `change`
- `.number` - для автоматического приведения введенного пользователем к `Number`



## Отрисовка списков

Второй из наиболее часто встречающихся проблем в составлении шаблонов, является проблема отображения данных из массива. Для рендеринга подобных коллекций, Vue предоставляет разработчикам специальную директиву `v-for`.





# Вычисляемые свойства












## Вычисляемые свойства

Теперь давайте немного отвлечемся от нашего калькулятора и подумаем над проблемой нашего `method`, ведь он считает наши значения во всех данных внутри метода, даже если мы их не используем, получается что мы расходуем ресурсы компьютера в пустую, именно для этого придумали вычисляемые свойства






## Итоги урока

-  Рассмотрели Директиву v-on
-  Рассмотрели Директиву v-bind
-  Рассмотрели Директиву v-model
-  Разобрали какие Модификаторы в директивах
-  Узнали как происходит Отрисовка списков
-  Разобрали Методы
-  Узнали про Вычисляемые свойства



**Спасибо**   
**за внимание**

